

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/112731 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C11D 1/835**,  
A61K 7/50, B01F 17/36

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050961

(22) Internationales Anmeldedatum:  
28. Mai 2004 (28.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 28 686.1 26. Juni 2003 (26.06.2003) DE  
103 31 760.0 14. Juli 2003 (14.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SYMRISE GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mühlen-  
feldstr. 1, 37603 Holzminden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHRÖDER, Bernd  
[DE/DE]; Siekenweg 25, 37603 Holzminden (DE).

(74) Anwälte: STILKENBÖHMER, Uwe usw.; Postfach 10  
60 78, 28060 Bremen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 3. März 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: O/W EMULSIFIER, O/W EMULSION AND APPLICATIONS THEREOF

(54) Bezeichnung: O/W-EMULGATOR, O/W-EMULSION UND DEREN VERWENDUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to an O/W emulsifier, an O/W emulsion prepared with the same and applications thereof. According to the invention, the O/W emulsion comprises (a) 70 to 90 wt. % of glyceryl oleate citrate and (b) 10 to 30 wt. % of a viscosity modifier having a viscosity in the range 1 to 10,000 mPas.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen ONV-Emulgator, eine hieraus gefertigte O/W-Emulsion sowie deren Verwendungen. Erfindungsgemäss enthält der O/W-Emulgator (a) 70 bis 90 Gew.% Glyceryloleatcitrat und (b) 10 bis 30 Gew.% eines Viskositätsmodifizierers mit einer Viskosität im Bereich von 1 bis 10.000 mPas.

WO 2004/112731 A3

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/112731 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 7/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/050961**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
28. Mai 2004 (28.05.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 28 686.1 26. Juni 2003 (26.06.2003) DE  
103 31 760.0 14. Juli 2003 (14.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SYMRISE GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Mühlen-  
feldstr. 1, 37603 Holzminden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHRÖDER, Bernd**  
[DE/DE]; Siekenweg 25, 37603 Holzminden (DE).

(74) Anwälte: **STILKENBÖHMER, Uwe** usw.; Postfach 10  
60 78, 28060 Bremen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **O/W EMULSIFIER, O/W EMULSION AND APPLICATIONS THEREOF**

(54) Bezeichnung: **O/W-EMULGATOR, O/W-EMULSION UND DEREN VERWENDUNGEN**

(57) Abstract: The invention relates to an O/W emulsifier, an O/W emulsion prepared with the same and applications thereof.  
According to the invention, the O/W emulsion comprises (a) 70 to 90 wt. % of glyceryl oleate citrate and (b) 10 to 30 wt. % of a  
viscosity modifier having a viscosity in the range 1 to 10,000 mPas.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen ONV-Emulgator, eine hieraus gefertigte O/W-Emulsion sowie deren Ver-  
wendungen. Erfindungsgemäss enthält der O/W-Emulgator (a) 70 bis 90 Gew.% Glyceryloleatcitrat und (b) 10 bis 30 Gew.% eines  
Viskositätsmodifizierers mit einer Viskosität im Bereich von 1 bis 10.000 mPas.

WO 2004/112731 A2